俄日本国特許庁(JP)

(1)特許出額公開

母公開特許公報(A)

昭63-116918

௵Int.CI.⁴

y ****

識別記号

○ ④公開 昭和63年(1988)5月21日

B 60 G 17/00 F 02 D 29/02

311

庁内整理番号 8009-3D B-6718-3G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❸発明の名称 ロール制御技機

②特 頭 昭61-263452

母出 顧 昭61(1986)11月5日

大息 安阳经历

5 岐阜県可児市土田2548番地 カヤバ工業株式会社岐阜北工

場内

印出 顔 人 カヤバ工業株式会社

東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービル

明 🗎 1

m o 4 5

ロール製物価値

2.特許請求の英語

(1) ロール制御のためのアクティブサスペンションは頃において、ロール子和センサーをびにロール感知センサーからの看号に基を収在状況を禁患する環境と、最近智出基果の単体状況を提示する環境と、表示下の単体状況がロール膜所に連する以前に水波波波を翻倒する環境とを明認してなることを呼吸とするロール初明環境。

(2) 前足波示する機構が、安全変示的地を挟んで 両側に、習色変示をはの介在下に申述制限決系領 地を指示する計画を有するところの特許別求の概

||選邦|| 項記載のロール制御機構

3 免羽の群都な政明

(産業上の利用分野)

本名明は、 市舗に装飾するアクティブサスペン ションシステムにおけるロール表深と言言差ぴに 気険回避の為の年後減途銀貨を行うためのロール 胡柳雄崎に関する。

(発生の技術)

関知の知く、申順におけるアクティブサスペンションは、車体を支持するアクテュエータのの最 及びそのピストンは数などを絶知するともをのからのピストンは数ながある。 のピッチ、ロールなどのも分れ、この親別のできたのの代表があり、この報告を出力し、この親別の手があり、 でに対する事体があり、このは、からのでは、から、このはシステムでは、たけっつなる。 に応じったのは、このはシステムでは、たけっつないないで応じてこれを安定には、正するサスペシを定めたでは、またのはシステムをに対している。 したを行を行いほるように収慮されている。

(発明が解放しようとする問題点)

かかる間間下にあるアクティブサスペンションシステムを含えた年間では、車体制別時、特にロール制御時に市体の平衡位置制別はまより達ローリ制得も可能であることから、車輌のコーナリングにおける視界性能が向上する一力で、このよう

な際の要別変化が通常之行状态に比べて、ドライ パーにより安定値をもたらすために、前記性健康 界以上のコーナリング之行に至る潜在的な危険性 をおしている。

そのために、本発明は、このようなアクティブサスペンション製鋼組織を個人た市域においては、京機の展界性能を基えるようなを行状態を変易した。ドライバーにそのときの変行状態を変易して住意を吸起し、血酸の回避を促すと共に、ロール酸界に至る低れがあるときに、 卓達 はように 胡賀 エンジンプレーキが自動的に 作動すると。 胡賀 するは歳の関係を目的とするものである。

(四温点を解放するための手及)

この目的のき成のために、木足別ではロール舗 切のためのアクティブサスペンション被構におい て、ロール下割センサー並びにロールに加センサーからの他号に基合本体状況を算出する機構と、 向記算出議里の事体状況を表示する機構と、要果 下の本体状況がロール観界に達する以前に享強機 達を制御する機構とを開設してなるロール制御機

次に、関京の実施制を参照して本発明の特徴 A するとこうを見に非議する。

C 20 14 14 1

第1日は北発明の一文集例を示す機構プロック 図で、アクチュエータ同様センサー1、末途セン サー2、既角センサー3、変位センサー4及び加 速度センサー5等からなるロール感知差びに予御 センサー料及びこれでセンサーからのも検知信号 に失々比重をもたせ資料及理する説明回路8によって、非体状況を算出する機構を構成する。 角、 的試理機は、従来周知のサスペンションコントローラにおける機の制御的発見同略が適用可能である。

「世格示計書で、その表示型に指針中立位置を 中心に既定布の安全領域80を有し、試領域80の両 側に習合領域80、80を設け、かつ、これ等用領域 80、80の更に升側に車道額限領域8c、8cを表示し である。そして、前記額要招談6からの出力を受 ける政和示針カフロを行中の事件状況を返去返示 BERRYS.

(n n)

支行中の水体状況を抵加するセンサーとして、 お他におけるアクチュエータ有量(又は内圧)セ ンサー及び女位センサー等が適用され、干涸する センサーとしては何えば車道センサー、就角セン サー及び加速度センサー等が適応でき、単体状況 を対出する提供では、これ等名センサーからの感 加切りを基にそのときの水体状況の考慮下にハン ドル後待、アクセル後作等による事件状況の変化 の予測状況を顕新四路により復知符画する。

この制羽回路による数算料別お見の合うは、温 次、車体状況を表示する機構に手えられ、放機構 において、ダッシュボード等の運転器に配置した 部分計品等の表示手数により、ドライバーの往金

そして、車道減速を誘導する機構は、制御プレーキ試算装置およびエンジン回転試算数置等から なり、点記表示下の事件状況がロール展界に置る 血角に自記算出結長の者号で創記数数を作動させ

する最終として保住する。

受に、前記師保留報5の出力は、前記得示計算 7を分して遠いは直接に享遠誠連を期待する職績 としてのエンタン回転在試得装置3及び調整プレ

かかる場成からなる実施例の作動を第2回系のフローチャートに使い取引すると、エンジンスタート或いは消費の調査スイッテの収入等によって 課項が開始されると、前距を見てンサー1万里まからの独知者号が訓練回路をに入力され、被回路をで終りを見された後に前記指示計事でへ出力さ

は計27は角足出力的に応じてその表示策上で 折針を扱うせ、そのときの単条状況を前記を倒址 8a乃至8cによって表示する。

これと同時に、先の出力は安全領域値と比較され、単位状況が次だ安全な状態にあるときは、 免の動作を反復し、安全域外である場合にはアラーム違いはランプ点減等の警告手段を始動させ、状いて、スピード間限領域値と比較される。

このように木足明故機によれば、アクティブサ の事件状況を表示談論によって常に把握すること なされるので、アクティブサスペンション破損に 界地への灾入を自動的に防止することが出来て、

第1箇は木発明裁員の一支着例を示すプロック

1万五ち・・センサーガ、6・・319円覧。





